



苏州市食用农产品采集的数据接口

苏州市食用农产品质量安全监管 数据交换平台接口规范 (企业主体版)

苏州亿通在线网络科技有限公司



苏州市食用农产品采集的数据接口

文档变更记录

版本编号	版本日期	作者	说明
V1.0	2018-05-08	侯双喜	方法名、参数以及返回值进行定义
V1.1	2018-06-22	侯双喜	销售接口新增”自定义编码”节点，新增”上传企业单位自定义的品种”接口
V1.2	2018-06-26	侯双喜	获取 tokenNo 之前用的账号和密码换成新增 ServletId 节点
V1.3	2018-08-10	侯双喜	新增接口。通过采样编号获取采样信息和检测数据上传接口

审核

审核组织	审核代表	签字	时间
苏州亿通科技	刘志峰	刘志峰	2018.5.08
苏州亿通科技	刘志峰	刘志峰	2018.6.22
苏州亿通科技	刘志峰	刘志峰	2018.6.26
苏州亿通科技	刘志峰	刘志峰	2018.8.12



目 录

1	引言.....	5
1.1	编写目的	5
1.2	对接优势	5
1.3	术语	5
1.4	参考资料	6
2	总体设计.....	6
2.1	运行环境	6
2.2	技术路线	7
2.3	对接建议步骤	7
2.4	对接流程图	7
3	系统接口设计.....	8
3.1	开通接入申请	8
3.2	令牌安全策略	8
3.3	接口描述文档(WSDL)	8
4	令牌接口说明.....	9
4.1	签到（获取令牌）	9
4.2	签退（注销令牌）	10
5	业务接口说明.....	11
5.1	获取单位的主体信息	11
5.2	快检记录数据接口	12
5.3	进货记录数据接口	16
5.4	销售记录数据接口	21
5.5	通过食品安全信用代码获取单位主体信息.....	26
5.6	上传企业单位自定义的品种.....	27
5.7	获取检测项目	29
5.8	获取品种	31
5.9	获取采样信息	32
5.10	快检记录数据接口	36



5.11	销售二维码存储数据格式标准	40
5.9.1	二维码应用场景	40
5.9.2	二维码内容存储格式	41
6	附录	42
6.1	检验结果	42
6.2	付款方式	42
6.3	付款状态	42
6.4	错误代码表	42



1 引言

《苏州市食用农产品销售质量安全数据交换平台接口方案（企业主体版）》分为以下几个部分：

-----第一部分：总体设计

-----第二部分：接口设计

-----第三部分：令牌设计

-----第四部分：业务接口

-----第五部分：相关字典

本部分主要起草人：侯双喜

本部分审核人：刘志峰

1.1 编写目的

本文档主要描述了苏州市从事食用农产品市场销售的单位，在原系统上调用食用农产品市场销售质量安全数据交换平台 WEB 服务接口规范，用于苏州市食用农产品市场销售质量安全监管系统的数据集成。

本文档的阅读对象仅包括被授权的软件开发人员、软件设计人员、软件实施人员以及与该项目相关的其他人员等。

1.2 对接优势

从事食用农产品市场销售的单位通过接口自动上传检测数据、进货数据、销售开票数据，不仅在不影响原有系统操作习惯的情况下，极大地减少了操作人员的工作量。而且，企业被纳入政府监管对象，有利于提高企业公信力，开具的配送单可标识为“苏州市食用农产品统一销售凭证”及“苏州市溯源二维码”，有利于拓展新客户；进货数据与快检数据的及时上报，有利于企业来源控制，避免因食品安全问题的追责。

1.3 术语

缩写、术语	解 释
EAP	食用农产品市场销售质量安全数据交换平台

WSDL	Web 服务描述语言 (Web Service Description Language)
业务交易	接口调用程序与接口程序的一次交互处理

1.4 参考资料

- CFDAB-T-0101-2014 (国家食品药品监管信息化标准体系)
- CFDAB-T-0302-2014 (国家食品药品监管信息分类与编码规范)
- CFDAB-T-0304-2014 (国家食品药品监管信息数据集元数据规范)
- CFDAB-T-0401-2014 (国家食品药品监管数据共享与交换接口规范)
- CFDAB-T-0402-2014 (国家食品药品监管应用支撑平台通用技术规范)
- CFDAB-T-0501-2014 (国家食品药品监管数据库设计规范)
- CFDAB-T-0701-2014 (国家食品药品监管软件开发过程规范)

2 总体设计

2.1 运行环境

● 硬件环境

授权接入单位建议使用 10 兆以上光纤，体系架构如图所示。



● 软件环境:

操作系统: 服务端为 Windows 2003 Server 或以上, 客户端为 WINDOWS XP SP3 或以上;



2.2 技术路线

通过Web 服务平台为各行业业务系统提供业务协作接口和数据支撑。客户端向Web 服务平台发送规范的数据访问请求（xml 字符串），Web服务平台接收数据访问请求后调用服务层完成请求处理，并将处理结果返回给客户端（xml 字符串）。

服务端使用IIS7.0开发Web服务。

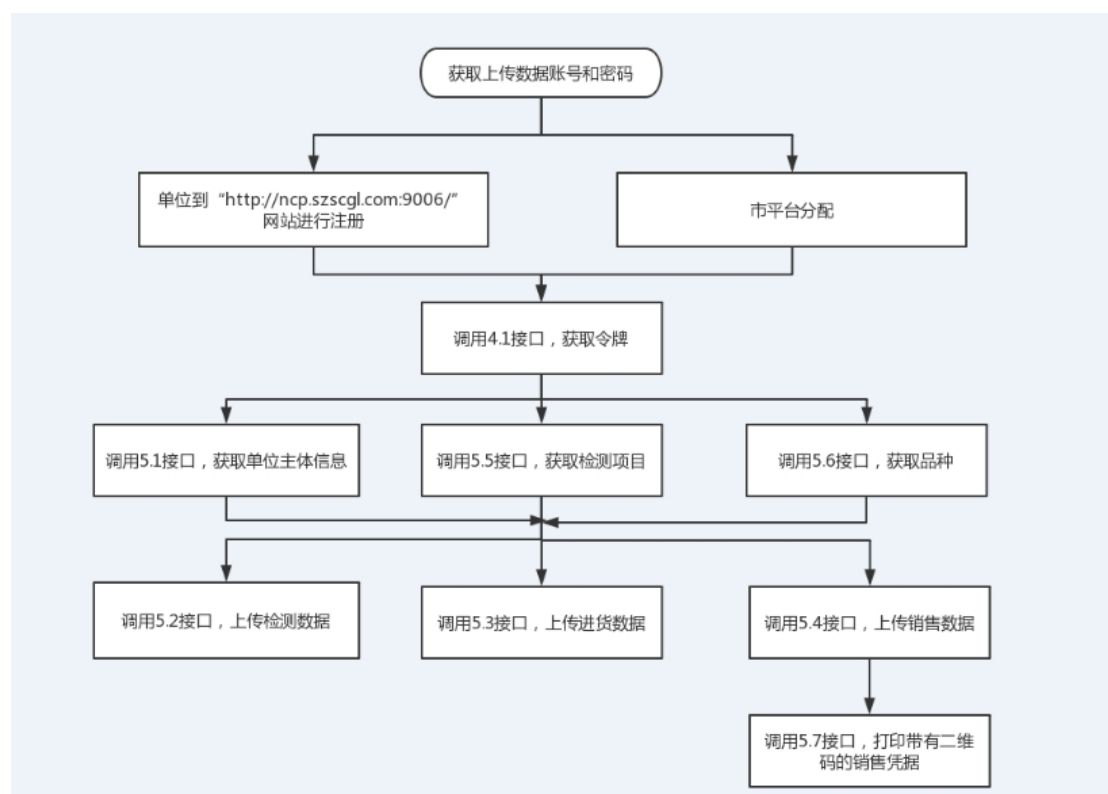
客户端应使用规定格式的xml字符串作为消息的封装格式进行服务请求，服务端接收到请求后进行验证和处理，然后以规定格式的xml字符串作为消息的封装返回服务响应内容。

2.3 对接建议步骤

获取品种和检测项目到本地之后，建议在本地库中对应的表中添加对应的对照列，在数据上传的时候作对照上传，如下图所示：

本地编码	本地品种名称	市提供编码	市提供名称
FD-32040321	空心菜	03024	空心菜
FD-32040310	茼蒿（蓬蒿）	03025	茼蒿

2.4 对接流程图





步骤一：单位注册的手机号和密码或市平台统一分配的账号和密码，都可以作为上传数据市的账号和密码。

步骤二：调用接口4.1，获取令牌，同时也是验证账号和密码是否正确。

步骤三：调用接口5.1，获取单位主体信息、接口5.5获取检测项目数据、接口5.6获取品种数据。

步骤四：调用接口5.2上传检测数据，调用接口5.3上传进货数据，调用接口5.4上传销售数据。

3 系统接口设计

3.1 开通接入申请

系统数据接口采用 Web Services 方式。

数据编码	数据名称	数据类型	必填	备注
ServletId	唯一编码	String	是	接入单位的唯一编码

企业在以下平台进行注册与登记，在“数据接口标准”中获得 ServletId 编码：

1. 微信公众平台：“食品安全微助手”（微信号：spaqwzs）
2. 政府官方网站（地址：<http://ncp.szscgl.com:9006/>）
3. 添加官方 QQ 服务号：415774990

3.2 令牌安全策略

接入单位在每次数据传输之前必须先通过接口获得令牌（TOKEN），在正确地获取到令牌后才能进行正常的业务数据传输。

3.3 接口描述文档(WSDL)

WSDL文档描述了接入单位在接入服务WebServices的全部细节和调用的方法，包括消息的格式、传输协议和服务地址。

真实WebService的WSDL地址：

<http://ncp.szscgl.com:9000/Interface/sDataInfrace.asmx>

注：在正式上传前，务必进行测试并得到测试通过通知，方可进行正式地址上传。



测试WebService的WSDL地址:

<http://fs.52myb.com/ncpcs/sDataInfrace.asmx>

4 令牌接口说明

4.1 签到（获取令牌）

服务描述:

通过本接口，获得调用其他接口所需的令牌（TOKEN），在正式调用接口前，都必须获得有效令牌。

正常的接口调用过程为：获取令牌后—>接口调用—>注销令牌

注意：若不主动注销令牌，在获取新令牌时，旧令牌会自动注销。

方法:

String checkIn (String xml)

输入格式:

```
<webService>
  <request>
    <!--唯一标识码-->
    <ServletId>FD458785F1452D85G25FG1255D422663F54D</ServletId>
  </request>
</webService>
```

参数说明:

数据编码	数据名称	数据类型	必填	备注
ServletId	唯一标识码	String	是	市平台分配

输出格式:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<webService>
  <response>
    <tokenNo>20110101013157000242</tokenNo >
    <error/>
  </response>
```



</webService>

参数说明:

数据编码	数据名称	数据类型	长度	是否必填	备注
tokenNo	令牌号	String	36	是	

4.2 签退（注销令牌）

服务描述:

在接口调用结束后，调用此函数，即可注销令牌。注销令牌的目的是防止令牌被盗后被反复使用。为安全考虑，请主动注销令牌。

方法:

```
String checkOut(String xml)
```

输入格式:

<webService>

<request>

<tokenNo>20110101013157000242</tokenNo>

<!--唯一标识码-->

<ServletId>FD458785F1452D85G25FG1255D422663F54D</ServletId>

</request>

<head />

</webService>

参数说明:

数据编码	数据名称	数据类型	是否必填	备注
tokenNo	令牌号	String	是	
ServletId	唯一标识码	String	是	市平台分配

输出参数:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<webService>

<response>

<ResultCode>1000</ResultCode>



```
<error />

</response>

</webService>
```

参数说明：

数据编码	数据名称	数据类型	长度	是否必填	备注
ResultCode	返回操作码	String	36	是	参见字典 6.4 获取

5 业务接口说明

5.1 获取单位的主体信息

服务描述：

获取单位的统一社会信用代码、名称和食品安全信用代码。

方法：

```
String QueryMarket (String xml)
```

输入格式：

```
<webService>

  <request>

    <!--唯一标识码-->

    <ServletId>FD458785F1452D85G25FG1255D422663F54D</ServletId>

  </request>

</webService>
```

输出格式：

```
[{"LicenseNo":"JS32050020170411","MarketName":"苏州亿通在线网络科技有限公司",
"CardIndex ":" 8671"}]
```

参数说明（返回的是 JSON 格式的字符串）

LicenseNo	单位统一社会信用代码
MarketName	单位名称



CardIndex	食品安全信用代码
-----------	----------

5.2 快检记录数据接口

服务描述：

上传快检记录信息。

方法：

String saveQuickCheckItemInfo (String xml)

输入格式：

<webService>

<head>

<CardIndex> 8690</CardIndex>

<marketCode>92320506MA1P1H4097</marketCode>

<marketName>苏州亿通在线农贸市场</marketName>

<tokenNo> 2018010913172869801</tokenNo>

</head>

<request>

<dataList>

<QuickCheckItemJC>

<JCCode> JS32050020170411GH10010120180417</JCCode>

<SubItemCode> 03004</SubItemCode>

<SubItemName>小白菜</SubItemName>

<QuickCheckItemCode> 03</QuickCheckItemCode>

<QuickCheckSubItemCode>0202</QuickCheckSubItemCode>

<QuickCheckDate> 2018-05-02 12:23</QuickCheckDate>

<QuickCheckResult> -</QuickCheckResult>

<QuickCheckResultValue> 2.5</QuickCheckResultValue>

<QuickCheckResultValueUnit>%</QuickCheckResultValueUnit>

<QuickCheckResultValueCKarea>1.0-5.0</QuickCheckResultValueCKarea>

<QuickCheckResultDependOn>国家标准</QuickCheckResultDependOn>



苏州市食用农产品采集的数据接口

```
<QuickCheckRemarks>检测备注</QuickCheckRemarks>

<QuickChecker>检测员 1</QuickChecker>

<QuickReChecker>检测员 2</QuickReChecker>

<QuickCheckUnitId>92320506MA1P1H4097</QuickCheckUnitId>

<QuickCheckUnitName>苏州亿通在线农贸市场</QuickCheckUnitName>

<JCManufacturer> xxxxx 检测有限公司</JCManufacturer>

<JCModel> DY-3500I</JCModel>

<JCSN> DY-3500I-201547</JCSN>

<MarketType> 8</MarketType>

<ReviewIs> 1</ReviewIs >

</QuickCheckItemJC>
```

```
</dataList>
```

```
</request>
```

```
</webService>
```

参数说明:

节点名称	内容说明	类型	长度	是否必填	备注
CardIndex	接入单位食品安全 信用代码	字符串	50	是	食品安全信用代码 或单位编号+单位名 称两者必填一项即 可。
marketCode	接入单位统一社会 信用代码	字符串	50	是	
marketName	接入单位名称	字符串	50	是	
tokenNo	令牌号	字符串	50	是	通过接口 4.2 获取

业务数据

数据编码	数据名称	类型	长度	是否必填	备注
JCCode	检测编号	字符串	50	是	该检测编号唯一，不允许重复
MarketType	类别	字符串	50	是	4.餐饮单位 5.食品生产



苏州市食用农产品采集的数据接口

					企业 6.商场超市 7.个体工商户 8.食材配送企业 9. 单位食堂 10.集体用餐配送和中央厨房 11.农产品基地
SubItemCode	抽检的品种小类编码	字符串	500	是	参见接口 5.6 获取
SubItemName	抽检的品种小类名称	字符串	500	是	参见接口 5.6 获取
QuickCheckDate	检测时间	日期		是	格式（yyyy-MM-dd HH:mm） 如：2018-01-02 12:25
QuickCheckItemCode	检测项目分类编号	字符串	50	是	参见接口 5.5 获取
QuickCheckSubItemCode	检测项目小类编号	字符串	50	是	参见接口 5.5 获取
QuickCheckResult	检测项目结果（定性值）	字符串	50	是	参见 6.1 获取
QuickCheckResultValue	检测项目结果值	字符串	50	否	
QuickCheckResultValueUnit	实际值单位	字符串	50	是	
QuickCheckResultValueCKarea	检测项目结果值参考范围	字符串	50	否	
QuickCheckResultDependOn	检测依据	字符串	50	是	
QuickCheckRemarks	检测备注	字符串	500	否	
QuickChecker	检测人姓名	字符串	50	是	
QuickReChecker	复核人员姓名	字符串	50	是	



苏州市食用农产品采集的数据接口

QuickCheckUnitId	检测机构编码	字符串	50	是	
QuickCheckUnitName	检测机构	字符串	50	是	
JCManufactor	检测设备厂家名	字符串	50	是	
JCModel	检测设备型号	字符串	50	是	
JCSN	检测设备唯一序列号	字符串	50	是	
ReviewIs	初检/复检	字符串	50	是	0 初检, 1 复检

输出格式:

```
<webService>

    <head>

        <sendTime>2012-12-08 11:00:00</sendTime>

        <successNum><successNum>

        <failNum></failNum>

        <ResultCode>1</ResultCode>

        <describe>1</describe>

    </head>

    <response>

        <errorList>

            <error>

                错误数据: 1108 第 1 个数据错误, 错误原因: ...

            </error>

            <error>

                错误数据: 1108 第 3 个数据错误, 错误原因: ...

            </error>

        </errorList>

    </response>

</webService>
```

**参数说明：**

节点名称	内容说明	长度	是否必填	备注
webService	xml 参数的描述		是	
head	xml 头信息		是	
response	xml 正文		是	
errorList	错误数据的集合			
参数	解释	长度	是否必填	备注
sendTime	发送时间			
successNum	合格数据的个数			
failNum	不合格数据的个数			
ResultCode	上传活动标识号			备用
describe	总体描述			
error	错误数据的标识和 错误原因			

5.3 进货记录数据接口

服务描述：

上传单位每日的进货记录信息。

方法：

```
String savePurchaseBill(String xml)
```

输入格式：

```
<webService>
```

```
  <head>
```

```
    <CardIndex> 8690</CardIndex>
```

```
    <marketCode> 92320506MA1P1H4097</marketCode>
```

```
    <marketName>苏州亿通在线农贸市场</marketName>
```

```
    <tokenNo> 2018010913172869801</tokenNo>
```

```
  </head>
```




苏州市食用农产品采集的数据接口

<request>

<dataList>

<PurchaseBill>

<PurchaseCode> 2017071016310864702</PurchaseCode>

<BuyerTyp> 8</BuyerTyp>

<dealTime> 2018-05-02 12:23</dealTime>

<dealWeight> 200.00</dealWeight>

<dealTotalPrice> 2476.00</dealTotalPrice>

<scCardIndex> 8614</scCardIndex>

<scLicenseNo> 91320500782060189E</scLicenseNo>

<scUnitName>苏州市南环桥市场发展股份有限公司</scUnitName>

<CreateDate>2018-05-02 10:45</CreateDate>

<PurchaseBillDetails>

<PurchaseBillDetail>

<SalesItemCode> 03</SalesItemCode>

<SubItemCode> 03002</SubItemCode>

<SubItemName>樱桃番茄</SubItemName>

<UnitPrice> 23.56</UnitPrice>

<Weight> 100</Weight>

<TotalPrice> 2356</TotalPrice>

<ProductionFrom>山东寿光</ProductionFrom>

<ProductionFromFiles>

<ProductionFromFile> </ProductionFromFile>

<ProductionFromFile></ProductionFromFile>

<ProductionFromFile></ProductionFromFile>

</ProductionFromFiles>

</PurchaseBillDetail>

<PurchaseBillDetail>

<SalesItemCode> 03</SalesItemCode>



苏州市食用农产品采集的数据接口

```
<SubItemCode> 03007</SubItemCode>

<SubItemName>胡萝卜</SubItemName>

<UnitPrice> 1.2</UnitPrice>

<Weight> 100</Weight>

<TotalPrice> 120</TotalPrice>

<ProductionFrom>江苏苏州</ProductionFrom>

<ProductionFromFiles>

    <ProductionFromFile></ProductionFromFile>

    <ProductionFromFile></ProductionFromFile>

    <ProductionFromFile></ProductionFromFile>

</ProductionFromFiles>

</PurchaseBillDetail>

</PurchaseBillDetails>

</PurchaseBill>

</dataList>

</request>

</webService>
```

head 参数说明:

节点名称	内容说明	类型	长度	是否必填	备注
CardIndex	接入单位食品安全 信用代码	字符串	50	是	食品安全信用代码 或单位编号+单位 名称两者必填一项 即可。
marketCode	接入单位统一社会 信用代码	字符串	50	是	
marketName	接入单位名称	字符串	50	是	
tokenNo	令牌号	字符串	50	是	通过接口 4.2 获取

request 业务数据:

数据编码	数据名称	类型	长度	必填	备注
PurchaseCode	进货编号	字符串	50	是	该编号唯一性，不



苏州市食用农产品采集的数据接口

					允许重复
BuyerTyp	进货方类别	字符串	50	是	4.餐饮单位 5.食品生产企业 6.商场超市 7.个体工商户 8.食材配送企业 9.单位食堂 10.集体用餐配送和中央厨房 11.农产品基地
dealTime	进货时间	日期型	200	是	格式（yyyy-MM-dd HH:mm） 如：2018-01-02 12:25
dealWeight	进货重量	字符串	200	是	单位：KG 公斤
dealTotalPrice	进货总金额	字符串	200	否	单位：元
scCardIndex	卖方单位食品安全信用代码	字符型	200	否	如果上传“卖方单位食品安全信用代码”，则不需要上传其他的卖方的信息。反之则需要按照节点要求上传数据信息。
scLicenseNo	卖方单位统一社会信用代码	字符型	200	否	
scUnitName	卖方单位名称	字符型	200	是	
CreateDate	生成时间	日期	8	是	格式（yyyy-MM-dd HH:mm） 如：2018-01-02 12:25
SalesItemCode	品种大类编码	字符型	50	是	参见接口 5.6
SubItemCode	品种小类编码	字符型	50	是	参见接口 5.6
SubItemName	品种小类名称	字符型	50	是	参见接口 5.6
UnitPrice	单价	数值型	8	否	单位(元)



苏州市食用农产品采集的数据接口

Weight	进货重量	数值型	8	是	单位：（公斤）
TotalPrice	合计价格	数值型	8	否	单位：元
ProductionFrom	产地	字符型	8	是	中文，如苏州
ProductionFromFile	附件, 多节点按照顺序存放（1 产地证明, 2 进货凭证, 3 检测报告）	字符型	2000	否	（base64 加密多个使用半角分号分隔）

输出格式：

```
<webService>

  <head>

    <sendTime>2012-12-08 11:00:00</sendTime>

    <successNum><successNum>

    <failNum></failNum>

    <ResultCode>1</ResultCode>

    <describe>1</describe>

  </head>

  <response>

    <errorList>

      <error> 错误数据：1108，错误原因：。。 </error>

    </errorList>

  </response>

</webService>
```

参数说明：

节点名称	内容说明	长度	是否必填	备注
webService	xml 参数的描述		是	
head	xml 头信息		是	
response	xml 正文		是	



errorList	错误数据的集合			
参数	解释	长度	是否必填	备注
sendTime	发送时间			
successNum	合格数据的个数			
failNum	不合格数据的个数			
ResultCode	上传活动标识号			备用
describe	总体描述			
error	错误数据的标识和 错误原因			

5.4 销售记录数据接口

服务描述:

上传单位的销售记录信息。

方法:

```
String saveSalesBill(String xml)
```

输入格式:

```
<webService>
```

```
<head>
```

```
<CardIndex> 8690</CardIndex>
```

```
<marketCode> 92320506MA1P1H4097</marketCode>
```

```
<marketName>苏州亿通在线农贸市场</marketName>
```

```
<tokenNo> 2018010913172869801</tokenNo>
```

```
</head>
```

```
<request>
```

```
<dataList>
```

```
<SalesBill>
```

```
<SalesBillNo> 2018030500000086</SalesBillNo>
```

```
<dealTime> 2018-03-05 10:45</dealTime>
```



苏州市食用农产品采集的数据接口

```
<dealTotalWeight> 100.25</dealTotalWeight>

<BuyerType>4</BuyerType>

<dealTotalPrice> 120</dealTotalPrice>

<BuyerCardIndex>4521</BuyerCardIndex>

<MarketLicenseNo> 91320508MA1P664D26</MarketLicenseNo>

<BuyerLicenseNo> JY13205050047330</BuyerLicenseNo>

<BuyerUnitName>新民桥菜市场</BuyerUnitName >

<PayResult> 1</PayResult>

<Remarks>备注</Remarks>

<CreateDate> 2018-03-05 10:45</CreateDate>

<SalesBillDetails>

  <SalesBillDetail>

    <SalesItemCode> 03</SalesItemCode>

    <SubItemCode> 03005</SubItemCode>

    <CustomCode> D-3025</CustomCode>

    <SubItemName>大白菜</SubItemName>

    <UnitPrice> 0.8</UnitPrice>

    <Weight> 100</Weight>

    <TotalPrice> 80</TotalPrice>

    <ProductionFrom>江苏苏州</ProductionFrom>

  </SalesBillDetail>

  <SalesBillDetail>

    <SalesItemCode>03</SalesItemCode>

    <SubItemCode> 03006</SubItemCode>

    <CustomCode> D-3025</CustomCode>

    <SubItemName>白萝卜</SubItemName>

    <UnitPrice> 0.4</UnitPrice>

    <Weight> 100</Weight>

    <TotalPrice> 40</TotalPrice>
```



苏州市食用农产品采集的数据接口

<ProductionFrom>山东寿光</ProductionFrom>

</SalesBillDetail>

</SalesBillDetails>^~

</SalesBill>

</dataList>

</request>

</webService>

参数说明:

节点名称	内容说明	类型	长度	是否必填	备注
CardIndex	接入单位食品安全 信用代码	字符串	50	是	食品安全信用代码 或单位编号+单位 名称两者必填一项 即可。
marketCode	接入单位统一社会 信用代码	字符串	50	是	
marketName	接入单位名称	字符串	50	是	
tokenNo	令牌号	字符串	50	是	通过接口 4.2 获取

业务数据

数据编码	数据名称	类型	长度	是否必填	备注
SalesBillNo	票据流水号	字符串	50	是	票据流水号为唯一性，不允许重复。如果再次提交的票据流水号存在，我们这边会自动更新为第二次的数据。
dealTime	交易时间	日期型	200	是	格式（yyyy-MM-dd HH:mm） 如：2018-01-02 12:25
dealWeight	交易重量	字符串	200	是	单位：KG



苏州市食用农产品采集的数据接口

dealTotalPrice	交易总金额	字符串	200	否	单位：元
BuyerType	买方类型	字符串	20	是	4.餐饮单位 5.食品生产企业 6.商场超市 7.个体工商户 8.食材配送企业 9.单位食堂 10.集体用餐配送和中央厨房 11.农产品基地
MarketLicenseNo	买方单位统一社会信用代码	字符串	200	否	
BuyerCardIndex	买方单位食品安全信用代码	字符型	200	否	如果上传“买方单位食品安全信用代码”，则不需要上传其他的买方的信息。反之则需要按照节点要求上传数据信息。
BuyerLicenseNo	买方食品经营许可证号	字符串	200	否	
BuyerUnitName	买方单位名称	字符串	200	是	
PayResult	付款状态	数值型		否	参见字典 6.3
Remarks	描述	字符型	200	否	
CreateDate	生成时间	日期	8	是	格式（yyyy-MM-dd HH:mm） 如：2018-01-02 12:25
SalesItemCode	品种大类编码	字符型	50	是	参见接口 5.6
SubItemCode	品种小类编码	字符型	50	是	参见接口 5.6



苏州市食用农产品采集的数据接口

CustomCode	自定义编码	字符型	50	是	
SubItemName	品种小类名称	字符型	50	是	参见接口 5.6
UnitPrice	单价	数值型	8	否	单位：元
Weight	销售重量	数值型	8	是	单位：公斤
TotalPrice	合计价格	数值型	8	否	单位：元
ProductionFrom	产地	字符型	8	否	

输出格式：

```
<webService>
    <head>
        <sendTime>2012-12-08 11:00:00</sendTime>
        <successNum><successNum>
        <failNum></failNum>
        <ResultCode>1</ResultCode>
        <describe>1</describe>
    </head>
    <response>
        <errorList>
            <error>
                错误数据：1108 第 3 个数据错误，错误原因：。。。。
            </error>
        </errorList>
    </response>
</webService>
```

参数说明：

节点名称	内容说明	长度	是否必填	备注
webService	xml 参数的描述		是	
head	xml 头信息		是	



response	xml 正文		是	
errorList	错误数据的集合			
参数	解释	长度	是否必填	备注
sendTime	发送时间			
successNum	合格数据的个数			
failNum	不合格数据的个数			
ResultCode	上传活动标识号			备用
describe	总体描述			
error	错误数据的标识和 错误原因			

5.5 通过食品安全信用代码获取单位主体信息

服务描述:

通过食品安全信用代码获取单位主体信息进行确认。

方法:

```
String QueryCardMarket (String xml)
```

输入格式:

```
<webService>
```

```
<request>
```

```
<!--食品安全信用代码-->
```

```
<CardIndex>8690</CardIndex>
```

```
<!--令牌号-->
```

```
<tokenNo>2018010913172869801</tokenNo>
```

```
</request>
```

```
</webService>
```

输出格式:

```
[{"CardIndex": "8690", "LicenseNo": "JS32050020170411", "MarketName": "苏州亿通在线网络科技有限公司", "StreetName": "城北街道 1088 号", "legal": "张来喜", "MarketRef": "农贸市场"}]
```



参数说明（返回的是 JSON 格式的字符串）

LicenseNo	单位统一社会信用代码
MarketName	单位名称
CardIndex	食品安全信用代码
StreetName	单位地址
legal	企业法人
MarketRef	单位类别

5.6 上传企业单位自定义的品种

服务描述：

通过上传企业单位自定义的品种数据后，接口会自动和市平台中的品种进行匹配，匹配不成功的品种由企业负责人登录市平台到“自定义品种列表”中手工进行匹配，匹配不成功的数据将无法溯源。

方法：

String CustomItemSave (String xml)

输入格式：

```
<webService>

  <head>

    <CardIndex> 8690</CardIndex>

    <marketCode>92320506MA1P1H4097</marketCode>

    <marketName>苏州亿通在线农贸市场</marketName>

    <tokenNo> 2018010913172869801</tokenNo>

  </head>

  <request>

    <dataList>

      <CustoItemList>

        <CustomCode> D-02035</ CustomCode>

        <CustomName>白菜</CustomName>
```



苏州市食用农产品采集的数据接口

```
</CustoItemList>

<CustoItemList>

    <CustomCode> D-02036</CustomCode>

    <CustomName>萝卜</CustomName>

</CustoItemList>

.....

</dataList>

</request>

</webService>
```

参数说明:

节点名称	内容说明	类型	是否必填	备注
CardIndex	单位食品安全信用代码	字符串	是	食品安全信用代码或单位编号+单位名称两者必填一项即可。
marketCode	单位统一社会信用代码	字符串	是	
marketName	单位名称	字符串	是	
tokenNo	令牌号	字符串	是	通过接口 4.2 获取

业务数据

数据编码	数据名称	类型	是否必填	备注
CustomCode	自定义品种编码	字符串	是	不允许重复
CustomName	自定义品种名称	字符串	是	不允许重复

输出格式:

```
<webService>

    <head>

        <sendTime>2012-12-08 11:00:00</sendTime>

        <successNum><successNum>

        <failNum></failNum>

        <ResultCode>1</ResultCode>

        <describe>1</describe>
```



```
</head>

<response>

  <errorList>

    <error>

      错误数据：1108 第 1 个数据错误，错误原因：。。。

    </error>

    <error>

      错误数据：1108 第 3 个数据错误，错误原因：。。。。

    </error>

  </errorList>

</response>

</webService>
```

参数说明：

节点名称	内容说明	长度	是否必填	备注
webService	xml 参数的描述		是	1000 表示上传成功，-1001 “不成功原因”

5.7 获取检测项目

服务描述：

获取检测项目信息。

方法：

String QueryCheckItem (String xml)

输入格式：

```
<webService>

  <head>

    <!--唯一标识码-->

    <ServletId>FD458785F1452D85G25FG1255D422663F54D</ServletId>
```



```
</head>

<request>

<Id>最大 Id</Id>

<UpdateDate>最后一次更新时间</UpdateDate>

</request>

</webService>
```

输出格式:

```
[{"Id":105,"ItemCode":"05","ItemName":"违法添加物",
"SubItemCode":"0413","SubItemName":"三聚氰胺","UpdateDate":"2017-03-24"}, {"Id":106,"ItemCode":"06","ItemName":"微生物毒素",
"SubItemCode":"0502","SubItemName":"黄曲霉毒素M1","UpdateDate":"2017-03-24"}, {"Id":111,"ItemCode":"08","ItemName":"食品添加剂",
"SubItemCode":"0710","SubItemName":"甜蜜素",
"UpdateDate":"2017-03-24"}, {"Id":112,"ItemCode":"09","ItemName":"其他",
"SubItemCode":"0806","SubItemName":"甲醇","UpdateDate":"2017-03-24"}, {"Id":113,"ItemCode":"09","ItemName":"其他",
"SubItemCode":"0807","SubItemName":"挥发性盐基氮",
"UpdateDate":"2017-03-24"}, {"Id":114,"ItemCode":"09","ItemName":"其他",
"SubItemCode":"0808","SubItemName":"谷氨酸钠","UpdateDate":"2017-03-24"}, {"Id":115,"ItemCode":"09","ItemName":"其他",
"SubItemCode":"0809","SubItemName":"氨基酸态氮","UpdateDate":"2017-03-24"}, {"Id":117,"ItemCode":"09","ItemName":"其他",
"SubItemCode":"0810","SubItemName":"硝酸盐","UpdateDate":"2017-03-24"}, {"Id":104,"ItemCode":"09","ItemName":"其他",
"SubItemCode":"0805","SubItemName":"病害肉","UpdateDate":"2017-03-24"}]
```

参数说明（返回的是 JSON 格式的字符串）

Id	唯一标识
ItemCode	大类项目编码



ItemName	大类项目名称
SubItemCode	小类项目编码
SubItemName	小类项目名称
UpdateDate	更新时间

5.8 获取品种

服务描述：

获取品种信息。

方法：

String QuerySalesItem (String xml)

输入格式：

```
<webService>
  <head>
    <!--唯一标识码-->
    <ServletId>FD458785F1452D85G25FG1255D422663F54D</ServletId>
  </head>
  <request>
    <Id>最大 Id</Id>
    <UpdateDate>最后一次更新时间</UpdateDate>
  </request>
</webService>
```

备注：“<Id>最大 Id</Id>”和“<UpdateDate>最后一次更新时间</UpdateDate>

”这两个节点的目的就是每次更新品种的时候不需要更新全部了，第一次获取之后我们返回 Id 和修改时间的。第一次获取的时候这两个节点为空即可。

输出格式：

```
[{"Id":675,"ItemCode":"01","ItemName":"畜肉及副产品",
  "SubItemCode":"01008","SubItemName":"猪皮",
  "SubItemAlias":"","UpdateDate":"2017-04-
```



```
21"}, {"Id":676, "ItemCode":"01", "ItemName":"畜肉及副产品", "SubItemCode":"01009", "SubItemName":"牛肚", "SubItemAlias":"","UpdateDate":"2017-04-21"}, {"Id":678, "ItemCode":"01", "ItemName":"畜肉及副产品", "SubItemCode":"01010", "SubItemName":"牛蹄筋", "SubItemAlias":"","UpdateDate":"2017-04-21"}, {"Id":697, "ItemCode":"03", "ItemName":"蔬菜", "SubItemCode":"03116", "SubItemName":"雪里蕻芥菜", "SubItemAlias":"","UpdateDate":"2017-04-21"}, {"Id":696, "ItemCode":"04", "ItemName":"蔬菜制品", "SubItemCode":"04020", "SubItemName":"榨菜", "SubItemAlias":"","UpdateDate":"2017-04-21"}, {"Id":698, "ItemCode":"05", "ItemName":"食用菌", "SubItemCode":"05045", "SubItemName":"秀珍菇", "SubItemAlias":"","UpdateDate":"2017-04-21"}]
```

参数说明（返回的是 JSON 格式的字符串）

Id	唯一标识
ItemCode	大类品种编码
ItemName	大类品种名称
SubItemCode	小类品种编码
SubItemName	小类品种名称
UpdateDate	更新时间

5.9 获取采样信息

服务描述：

获取检测采样信息。

方法：

```
String GetSampInfo (String xml)
```




输入格式:

```
<webService>

    <head>

<!--唯一标识码-->

    <ServletId>EE860230B963AB9566A1B28BB3AC969B</ServletId>

    </head>

    <request>

<SamplingCode>采样编码</SamplingCode>

</request>

</webService>
```

输出格式:

```
{

    'CYcode': '6081247837097',
    'scDABH': '320525199503033011',
    'scName': '贾志伟',
    'scTel': '13914083598',
    'scPositionNo': 'NBGHQ058',
    'scLicenseNo': '913205056082295248',
    'scUnitName': '苏州市长江路农副产品批发市场有限公司',
    'scMarketLinseceNo': '913205056082295248',
    'scMarketName': '长江路市场',
    'scTime': '2018/8/20 14:57:00',
    'QuickCheckItemCode': '03',
    'QuickCheckItemName': '农药残留',
    'QuickCheckSubItemCode': '0202',
    'QuickCheckSubItemName': '多菌灵',
    'SalesItemCode': '02',
    'SalesSubItemCode': '02004',
    'SalesSubItemName': '鸭肉',
```



苏州市食用农产品采集的数据接口

```
'scNumber': '1 盒',
'CYProductionFrom': '苏州高新区长江路 838 号（浒关新
区）',

'QuickCheckUnitId': '92320508MA1PAJFG4G',
'QuickCheckUnitName': '姑苏区纪如德鲜肉经营部',
'CYUser': '纪如德',
'ProvinceCode': '320000',
'ProvinceName': '江苏省',
'CityCode': '320500',
'CityName': '苏州市',
'AreaCode': '320505',
'AreaName': '高新区',
'StreetCode': '',
'StreetName': '长江路 838 号（浒关新区）',
'DetailAddress': '苏州高新区长江路 838 号（浒关新区）
',

'CreateDate': '2018/8/22 9:28:44',
'Category': '1',
'State': '冷藏',
'MarketRef': '3',
'SalesProductionFrom': '山西省 朔州市'
}
```

参数说明（返回的是 JSON 格式的字符串）

数据编码	数据名称	备注
Category	采样主体类别	1. 市场内-经营户 2. 市场内-自产自销 3. 其他
CYcode	样品编号	
scDABH	被抽检经营户身份证号	此节点为空
scName	被抽检经营户姓名	此节点为空



苏州市食用农产品采集的数据接口

scTel	被抽检经营户手机号	此节点为空
scPositionNo	摊位号	此节点为空
scLicenseNo	扫描的营业执照编码	
scUnitName	扫描的营业执照名称	
scMarketLinseceNo	被抽检单位营业执照号	此节点为空
scMarketName	被抽检单位营业执照名称	此节点为空
scTime	采样时间	
QuickCheckItemCode	检测项目大类编码	
QuickCheckItemName	检测项目大类名称	
QuickCheckSubItemCode	检测项目小类编码	
QuickCheckSubItemName	检测项目小类名称	
SalesItemCode	品种大类编码	
SalesSubItemCode	品种小类编码	
SalesSubItemName	品种小类名称	
scNumber	采样数量 例如：1 盒	
CYProductionFrom	采样地址	
QuickCheckUnitId	采样单位营业执照号	
QuickCheckUnitName	采样单位营业执照名称	
CYUser	采样人	
ProvinceCode	省编码	
ProvinceName	省名称	
CityCode	市编码	
CityName	市名称	
AreaCode	区域编码	
AreaName	区域名称	
StreetCode	街道编码	
StreetName	街道名称	



DetailAddress	详细地址	
CreateDate	创建时间	
MarketRef	单位主体类别	1 批发市场 2.农贸市场 3. 检测中心 4.餐饮单位 5.食品生产企业 6.商场 超市 7.个体工商户 8.食 材配送企业 9. 单位食堂 10.集体用餐配送和中央 厨房 11.农产品基地
State	封样状态	
SalesProductionFrom	品种产地来源	

5.10 快检记录数据接口

服务描述：

上传快检记录信息。

方法：

```
String saveQuickCheckItemJCInfo(String xml)
```

输入格式：

```
<webService>
```

```
<head>
```

```
<CardIndex> 8690</CardIndex>
```

```
<marketCode>92320506MA1P1H4097</marketCode>
```

```
<marketName>苏州亿通在线农贸市场</marketName>
```

```
<tokenNo> 2018010913172869801</tokenNo>
```

```
</head>
```

```
<request>
```

```
<dataList>
```

```
<QuickCheckItemJC>
```



苏州市食用农产品采集的数据接口

```
<JCCode> JS32050020170411GH10010120180417</JCCode>

<CY_ID>6081241202495</CY_ID >

<QuickCheckItemCode> 03</QuickCheckItemCode>

<QuickCheckSubItemCode>0202</QuickCheckSubItemCode>

<QuickCheckDate> 2018-05-02 12:23</QuickCheckDate>

<QuickCheckResult> -</QuickCheckResult>

<QuickCheckResultValue> 2.5</QuickCheckResultValue>

<QuickCheckResultValueUnit>%</QuickCheckResultValueUnit>

<QuickCheckResultValueCKarea>1.0-5.0</QuickCheckResultValueCKarea>

<QuickCheckResultDependOn>国家标准</QuickCheckResultDependOn>

<QuickCheckRemarks>检测备注</QuickCheckRemarks>

<QuickChecker>检测员 1</QuickChecker>

<QuickReChecker>检测员 2</QuickReChecker>

<QuickCheckUnitId>92320506MA1P1H4097</QuickCheckUnitId>

<QuickCheckUnitName>苏州亿通在线农贸市场</QuickCheckUnitName>

<JCManufactor> xxxxx 检测有限公司</JCManufactor>

<JCModel> DY-3500I</JCModel>

<JCSN> DY-3500I-201547</JCSN>

<MarketType> 8</MarketType>

<ReviewIs> 1</ReviewIs >

</QuickCheckItemJC>

<dataList>

</request>

</webService>
```

参数说明：

节点名称	内容说明	类型	是否必填	备注
CardIndex	检测单位食品安全 信用代码	字符串	是	食品安全信用代 码或单位编号+单 位名称两者必填
marketCode	检测单位统一社会	字符串	是	



苏州市食用农产品采集的数据接口

	信用代码			一项即可。
marketName	检测单位名称	字符串	是	
tokenNo	令牌号	字符串	是	通过接口 4.2 获取

业务数据

数据编码	数据名称	类型	是否必填	备注
JCCode	检测编号	字符串	是	该检测编号唯一，不允许重复
CY_ID	采样编码	字符串	否	
QuickCheckDate	检测时间	日期	是	格式（yyyy-MM-dd HH:mm） 如：2018-01-02 12:25
QuickCheckItemCode	检测项目分类编号	字符串	是	参见接口 5.6 获取
QuickCheckSubItemCode	检测项目小类编号	字符串	是	参见接口 5.6 获取
QuickCheckResult	检测项目结果（定性值）	字符串	是	参见 6.1 获取
QuickCheckResultValue	检测项目结果值	字符串	否	
QuickCheckResultValueUnit	实际值单位	字符串	是	
QuickCheckResultValueCKArea	检测项目结果值参考范围	字符串	否	
QuickCheckResultDependOn	检测依据	字符串	是	



苏州市食用农产品采集的数据接口

QuickCheckRemarks	检测备注	字符串	否	
QuickChecker	检测人姓名	字符串	是	
QuickReChecker	复核人员姓名	字符串	是	
QuickCheckUnitId	检测机构编码	字符串	是	即本市场的“统一社会信用代码”
QuickCheckUnitName	检测机构	字符串	是	即本市场的“营业执照名称”
JCManufacturer	检测设备厂家名	字符串	是	本市场注册的快检设备系列号，会进行有效性验证。请务必进行 3.2 操作。
JCModel	检测设备型号	字符串	是	
JCSN	检测设备唯一序列号	字符串	是	
ReviewIs	初检/复检	字符串	是	0 初检，1 复检

输出格式：

```
<webService>

    <head>

        <sendTime>2012-12-08 11:00:00</sendTime>

        <successNum><successNum>

        <failNum></failNum>

        <ResultCode>1</ResultCode>

        <describe>1</describe>

    </head>

    <response>

        <errorList>
```



```
<error>

    错误数据：1108 第 1 个数据错误，错误原因：。。。

</error>

<error>

    错误数据：1108 第 3 个数据错误，错误原因：。。。。

</error>

</errorList>

</response>

</webService>
```

参数说明：

节点名称	内容说明	长度	是否必填	备注
webService	xml 参数的描述		是	
head	xml 头信息		是	
response	xml 正文		是	
errorList	错误数据的集合			
参数	解释	长度	是否必填	备注
sendTime	发送时间			
successNum	合格数据的个数			
failNum	不合格数据的个数			
ResultCode	上传活动标识号			备用
describe	总体描述			
error	错误数据的标识和 错误原因			

5.11 销售二维码存储数据格式标准

5.9.1 二维码应用场景

苏州市食用农产品在销售时，打印的销售凭证上要求印刷统一的“二维码”，便于在苏州地区范围内能快速流转。



样式如下:

苏州市食用农产品质量安全监管二维码



- 使用说明：
- 1、市场经营户可通过智能终端“进货登记”扫一扫，实现一键进货备案。
 - 2、市场管理方可通过监督平台“进货管理”，用扫描枪扫，实现一键进货备案。
 - 3、餐饮单位通过微信公众号“食品安全微助手”，进货扫描，实现一键进货备案。
 - 4、居民可通过微信扫一扫，查看本次食用农产品交易的溯源信息。

5.9.2 二维码内容存储格式

<http://ncp.szscgl.com:9000/Interface/QRDetails.aspx?LicenseNo=市场营业编号&SalesBillNo=票据流水号>

参数说明:

节点名称	内容说明	长度	是否必填	备注
LicenseNo	本单位统一社会信用代码	50	是	
SalesBillNo	销售票据流水号	50	是	与 5.4 接口中传输的票据流水号

二维码 URL 内容案例

<http://ncp.szscgl.com:9000/Interface/QRDetails.aspx?LicenseNo=JS32050020170411&SalesBillNo=2017062014>



6 附录

6.1 检验结果

代码	名称
+	阳性
-	阴性

6.2 付款方式

代码	名称
0	银行卡
1	支付宝
3	微信
4	其他支付

6.3 付款状态

代码	名称
0	未付款
1	已付款

6.4 错误代码表

代码	名称
1000	成功
-1001	网络异常
-1002	未知信息类型
-1003	未知用户名
-1004	用户名及密码鉴权失败
-1005	业务编码验证失败
-1006	业务号过期



苏州市食用农产品采集的数据接口

-1007	XML 包格式错误
-1008	信息内容为空